

# Inhalt

## 6. Folge. Band 14

### Heft 1/2

	Seite
F. Eckart, Berlin: Zur Entwicklung von Bildwandlern und Bildverstärkern. Mit 14 Abbildungen.....	1
P. T. Landsberg, Aberdeen (Schottland), z. Z. Philadelphia, Pa. (U. S. A.): A Proof of Temple's Laws of Transition.....	14
K. H. Balkenhol, Köln: Über das Verhalten intensiv beleuchteter Schwebe- teilchen in magnetischen und elektrischen Feldern. Mit 8 Abbildungen	17
O. Reifenschweiler, Freiburg i. Br.: Zur Erzeugung von Ionenstrahlen aus dem Plasma von Gasentladungen. Mit 11 Abbildungen.....	33
H. Simon und H. Thiel, Berlin-Buch: Untersuchungen mit einem neuen Iso- dosenmeßgerät mit Cadmiumsulfidzelle. Mit 13 Abbildungen.....	54
H. Schwieger und H. Fiedler, Halle (Saale): Spannungsoptische Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Gläsern. Mit 18 Abbil- dungen .....	64
J. Euler, Ellwangen: Berichtigung zur Arbeit „Der Graphitbogen als spektral- photometrisches Strahldichtenormal im Gebiet von 0,25 bis 1,8 $\mu$ “ .....	86
K. W. Böer, Berlin: Einige Bemerkungen zur Gisolfischen Theorie der Elek- tronenschwankungserscheinungen von Halbleitern. Mit 4 Abbildungen ...	87

Redaktionsschluß am 5. Januar 1954

### Heft 3/5

K. Fincke, Hamburg-Rissen: Zur Theorie der Nukleon—Nukleon-Streuung bei hohen Energien. Mit 11 Abbildungen .....	97
H. Grunewald, Kleinmachnow: Zur Abhängigkeit der elektrischen Leitfähig- keit von Titandioxyd vom Gehalt an anderswertigen Fremdionen. Mit 7 Abbildungen .....	121
H. Grunewald, Teltow: Die elektrische Leitfähigkeit von $\text{Fe}_2\text{O}_3$ mit Zusätzen von $\text{TiO}_2$ . Mit 2 Abbildungen .....	129
C. Fritzsche, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupfer- oxyduls. VIII. Die elektrische Leitfähigkeit bei 0° C als Funktion des Ortes innerhalb der Probe. Mit 3 Abbildungen .....	135
F. J. Wisniewski, Lodz: Zur Korpuskulartheorie der Beugung. Mit 1 Ab- bildung .....	141
J. Euler, Ellwangen: Über den Vergleich zwischen Graphitbogen und UV- Standard. Mit 7 Abbildungen.....	145
H. G. Reik, Karlsruhe: Ergänzung zu meiner Arbeit: „Zur Theorie irreversibler Vorgänge. II“. Mit 1 Abbildung .....	174
G. Schulz, Berlin-Adlershof: Über Interferenzen gleicher Dicke und Längen- messung mit Lichtwellen. Mit 5 Abbildungen .....	177
M. Dutta, Calcutta (India): Critical Study of Falkenhagen and Kelbg's Method for Derivation of Statistics for Particles of Finite Size .....	188
H. Grumm, Wien: Bemerkungen zur chromatischen Aberration von Elek- tronenlinsen. Mit 4 Abbildungen .....	193
O. Beer, München: Ein Beitrag zur Erklärung der Ungenauigkeit von Sekundär- elektronenmessungen. Mit 11 Abbildungen .....	201
W. M. Buttler und W. Muscheid, Berlin-Buch: Die Bedeutung des elek- trischen Kontaktes bei Untersuchungen an Kadmiumsulfid-Einkristallen. I. Mit 4 Abbildungen .....	215
A. Papapetrou und W. Urich, Berlin: Zur Kohlerschen Formulierung der Gravitationstheorie .....	220
H. Chr. Wolf, München: Berichtigung zur Arbeit „Gitterquell-Interferenzen harter Röntgen-Bremsstrahlung“ .....	232

Redaktionsschluß am 15. Februar 1954

## Heft 6/8

	Seite
F. Eckart, Berlin-Buch: Leitfähigkeits-Messungen am Selen. Mit 16 Abbildungen	231
K. Deppermann und W. Franz, Münster i. W.: Theorie der Beugung an der Kugel unter Berücksichtigung der Kriechwelle. Mit 5 Abbildungen	251
P. Schmidt, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. IX. Halleffektmessungen bei tiefen Temperaturen. Mit 19 Abbildungen	265
G. Blankenburg, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. X. Beobachtungen der elektrischen Leitfähigkeit bei Störung des thermodynamischen Gleichgewichtes zwischen $600^{\circ}\text{C}$ und $1000^{\circ}\text{C}$ innerhalb und außerhalb des Stabilitätsgebietes von $\text{Cu}_2\text{O}$ . Mit 17 Abbildungen	290
G. Blankenburg, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XI. Das Verhalten des Kupferoxyduls im Stabilitätsgebiet des Kupferoxyds. Mit 2 Abbildungen	300
H. Jahrreiß, Köln: Über Flächengitterwirkungen bei Elektronenbeugungs-Untersuchungen an verschiedenen Metallschichten. Mit 10 Abbildungen	311
K. W. Böer und U. Kümmel, Berlin: Die elektrische Anregung als Primäreffekt für den Felddurchschlag. Mit 15 Abbildungen	341
G. C. Mönch, Halle (Saale): Zweistoffschichten. I. Diffusion von Silber in Tellur. Mit 2 Abbildungen	363
Th. Mohr, Halle (Saale): Zweistoffschichten. II. Schichtdicken-, Temperatur- und Unterlagenabhängigkeit der Diffusion von Silber in Tellur. Mit 9 Abbildungen	367
Th. Mohr, Halle (Saale): Zweistoffschichten. III. Volumenänderung bei der Eindiffusion von Silber in Tellur. Mit 3 Abbildungen	377
U. Zorll, Halle (Saale): Zweistoffschichten. IV. Elektronenbeugungsuntersuchungen an dünnen Silber-Tellur-Schichten. Mit 4 Abbildungen	380
H. Falkenhagen und G. Kelbg, Rostock: Klassische Statistik unter Berücksichtigung des Raumbedarfs der Teilchen. II. Mit 2 Abbildungen	391
W. Kolb, Karlsruhe: Über die differentielle Leitfähigkeits-Erregung von CdS-Kristallen durch $\alpha$ -Teilchen. Mit 11 Abbildungen	397
K. Suchy, Freiburg i. Br.: Schrittweiser Übergang von der Wellenoptik zur Strahlenoptik in inhomogenen anisotropen absorbierenden Medien. III. Gruppenfortpflanzung. Mit 2 Abbildungen	412
G. Höhler, Göttingen: Bemerkungen zur Arbeit von B. Seraphin: „Zum Einfluß von Temperatur und Sauerstoff auf das An- und Abklingen der Photoleitfähigkeit von CdS-Einkristallen“	420
H.-W. Bodmann, Kiel: Berichtigung zur Arbeit: „Bewertung vorgegebener Beleuchtungen im Vergleich mit einer Normalbeleuchtung durch eine neue Abstandsdefinition“	420
Namenregister für Band 13 und 14	420

Redaktionschluß am 13. Juni 1954

Seite

233

251

261

299

300

311

341

361

367

377

380

391

397

417

420

422

429